

09/61527

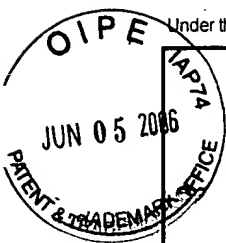
COPY

PTO/SB/21 (09-04)

Approved for use through 07/31/2006. OMB 0651-0031

U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number.



TRANSMITTAL FORM

(to be used for all correspondence after initial filing)

| | | | |
|--|----------------------|------------------------|-----------------|
| Application Number | Patent#: 7049935 | | |
| | Filing Date | Issued: May 23, 2006 | |
| | First Named Inventor | Luc Wuidart et al. | |
| | Art Unit | 2635 | |
| | Examiner Name | M. Horabik | |
| Total Number of Pages in This Submission | | Attorney Docket Number | S1022.80394US00 |

ENCLOSURES (Check all that apply)

| | | |
|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> Fee Transmittal Form <input type="checkbox"/> Fee Attached <input type="checkbox"/> Amendment/Reply <input type="checkbox"/> After Final <input type="checkbox"/> Affidavits/declaration(s) <input checked="" type="checkbox"/> Request for Certificate of Correction <input checked="" type="checkbox"/> Certificate of Correction <input checked="" type="checkbox"/> Title Page of U.S. 7,049,935 <input checked="" type="checkbox"/> Copies of: Trans. Ltr, Dec, P 1-3 of Cert Copy, Stamped Post Card <input type="checkbox"/> Reply to Missing Parts/Incomplete Application <input type="checkbox"/> Reply to Missing Parts under 37 CFR 1.52 or 1.53 | <input type="checkbox"/> Drawing(s) <input type="checkbox"/> Licensing-related Papers <input type="checkbox"/> Petition <input type="checkbox"/> Petition to Convert to a Provisional Application <input type="checkbox"/> Power of Attorney, Revocation Change of Correspondence Address <input type="checkbox"/> Terminal Disclaimer <input type="checkbox"/> Request for Refund <input type="checkbox"/> CD, Number of CD(s) _____ <input type="checkbox"/> Landscape Table on CD | <input type="checkbox"/> After Allowance Communication to TC <input type="checkbox"/> Appeal Communication to Board of Appeals and Interferences <input type="checkbox"/> Appeal Communication to TC (Appeal Notice, Brief, Reply Brief) <input type="checkbox"/> Proprietary Information <input type="checkbox"/> Status Letter <input type="checkbox"/> Other Enclosure(s) (please identify below): Return Post Card |
| Remarks | | |

Certificate
JUN 8 2006
of Correction

SIGNATURE OF APPLICANT, ATTORNEY, OR AGENT

| | | | |
|--------------|--------------------------------|----------|--------|
| Firm Name | WOLF, GREENFIELD & SACKS, P.C. | | |
| Signature | | | |
| Printed name | James H. Morris | | |
| Date | May 31, 2006 | Reg. No. | 34,681 |

Certificate of Mailing Under 37 CFR 1.8(a)

I hereby certify that this paper (along with any paper referred to as being attached or enclosed) is being deposited with the U.S. Postal Service on the date shown below with sufficient postage as First Class Mail, in an envelope addressed to: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.

Dated: May 31, 2006

Signature: (Gail Driscoll)

JUN 9 2006



Docket No.: S1022.80394US00
(PATENT)

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Applicant: Luc Wuidart and Jean Pierre Enguent
Serial No.: 09/615273 Patent No.: 7049935
Filed: July 13, 2000
For: SIZING OF AN ELECTROMAGNETIC TRANSPONDER SYSTEM
FOR A DEDICATED DISTANT COUPLING OPERATION

Examiner: M. Horabik
Art Unit: 2635 Confirmation No. 3658

Certificate of Mailing Under 37 CFR 1.8(a)

I hereby certify that this paper (along with any paper referred to as being attached or enclosed) is being deposited with the U.S. Postal Service on the date shown below with sufficient postage as First Class Mail, in an envelope addressed to: Attention: Certificate of Correction Branch, Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.

Dated: May 31, 2006


Gail Driscoll

**REQUEST FOR CERTIFICATE OF CORRECTION
PURSUANT TO 37 CFR 1.322**

Attention: Certificate of Correction Branch
Commissioner for Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, VA 22313-1450

Dear Sir:

Upon reviewing the above-identified patent, Patentee noted a typographical error which should be corrected.

On the title page:

Item (30) which identifies the foreign priority of the issued patent has been omitted from U.S. Patent No. 7,049,935. Foreign priority was claimed pursuant to 35 U.S.C. §119 by Patentee on the original transmittal letter as well as on the Declaration and Power of Attorney. Further, the certified copy of French Priority Application No. 9909564 was filed on July 13, 2000. Therefore, the claim for foreign priority was perfected and thereby should be listed on the title page of U.S. Patent No. 7,049,935 as shown below.

JUN 05 2006

Foreign Application Priority Data

Jul 20, 1999 (FR) 9909564

In support of the above, Patentee encloses highlighted copies of: page 1 of the original transmittal letter, the Declaration and Power of Attorney, first three pages of the certified copy of the priority document and a copy of the date-stamped return receipt post card.

Patentee respectfully submits that, since the error for which a Certificate of Correction is sought was the result of Patent Office mistake, no fee is due. However, if the Examiner deems a fee necessary, the fee may be charged to the account of the undersigned, Deposit Account No. 23/2825.

Transmitted herewith is a proposed Certificate of Correction effecting such amendment. Patentee respectfully solicits the granting of the requested Certificate of Correction.

Dated: May 31, 2006

Respectfully submitted,

By 

James H. Morris

Registration No.: 34,681

WOLF, GREENFIELD & SACKS, P.C.

Federal Reserve Plaza

600 Atlantic Avenue

Boston, Massachusetts 02210-2206

(617) 646-8000

JUN 9 2006

**UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE
CERTIFICATE OF CORRECTION**

Page 1 of 1

PATENT NO. : 7049935
APPLICATION NO. : 09/615273
ISSUE DATE : May 23, 2006
INVENTOR(S) : Luc Wuidart and Jean Pierre Enguent

It is certified that an error appears or errors appear in the above-identified patent and that said Letters Patent is hereby corrected as shown below:

Item (30) should read:
(30) Foreign Application Priority Data
Jul 20, 1999 (FR) 9909564

MAILING ADDRESS OF SENDER (Please do not use customer number below):

James H. Morris
WOLF, GREENFIELD & SACKS, P.C.
Federal Reserve Plaza
600 Atlantic Avenue
Boston, Massachusetts 02210-2206

1

9 2006



US007049935B1

(12) **United States Patent**
Wuidart et al.

(10) **Patent No.:** **US 7,049,935 B1**
(45) **Date of Patent:** **May 23, 2006**

(54) **SIZING OF AN ELECTROMAGNETIC
TRANSPONDER SYSTEM FOR A
DEDICATED DISTANT COUPLING
OPERATION**

(75) Inventors: **Luc Wuidart**, Pourrieres (FR);
Jean-Pierre Enguent, Saint Savourmin
(FR)

(73) Assignee: **STMicroelectronics S.A.**, Gentilly (FR)

(*) Notice: Subject to any disclaimer, the term of this
patent is extended or adjusted under 35
U.S.C. 154(b) by 695 days.

(21) Appl. No.: **09/615,273**

(22) Filed: **Jul. 13, 2000**

(51) **Int. Cl.**
H04Q 5/22 (2006.01)

(52) **U.S. Cl.** **340/10.4**; 331/65; 340/825.72

(58) **Field of Classification Search** 340/10.4;
331/65

See application file for complete search history.

(56) **References Cited**

U.S. PATENT DOCUMENTS

| | | |
|-------------|---------|-------------------|
| 2,411,555 A | 11/1946 | Rogers |
| 3,618,089 A | 11/1971 | Moran, Jr. et al. |
| 4,068,232 A | 1/1978 | Meyers et al. |
| 4,209,783 A | 6/1980 | Ohyama et al. |
| 5,258,348 A | 3/1981 | Belfer et al. |

(Continued)

FOREIGN PATENT DOCUMENTS

| | | |
|----|---------------|---------|
| DE | 28 35 549 A1 | 3/1979 |
| DE | 44 44 984 | 12/1994 |
| DE | 195 46 928 | 6/1997 |
| DE | 196 21 076 | 11/1997 |
| DE | 196 32 282 A1 | 2/1998 |
| EP | 0 038 877 | 11/1981 |
| EP | 0 369 622 | 5/1990 |

| | | |
|----|-----------------|---------|
| EP | 0 568 067 A | 11/1993 |
| EP | 0 579 332 A1 | 1/1994 |
| EP | 0 645 840 A | 3/1995 |
| EP | 0 768 540 | 4/1997 |
| EP | 0 857 981 A1 | 8/1998 |
| EP | 0 902 475 A | 3/1999 |
| FR | 2 114 026 | 6/1972 |
| FR | 2 746 200 | 9/1997 |
| FR | 2 757 952 | 7/1998 |
| GB | 2 298 553 A | 9/1996 |
| GB | 2 321 726 A1 | 8/1998 |
| JP | 407245946 A | 9/1995 |
| JP | 10-145267 | 5/1998 |
| JP | 10-203066 | 8/1998 |
| JP | P2001-86044 A * | 3/2001 |
| WO | WO 93/17482 | 9/1993 |
| WO | WO 98/20363 | 5/1998 |
| WO | WO 99/33017 | 7/1999 |
| WO | WO 99/43096 | 8/1999 |

OTHER PUBLICATIONS

French Search Report from French Patent Application No.
99 09563, filed Jul. 20, 1999.

French Search Report from French Patent Application No.
98 08025, filed Jun. 22, 1998.

French Search Report from French Patent Application No.
99 04547, filed Apr. 7, 1999.

(Continued)

Primary Examiner—Michael Horabik

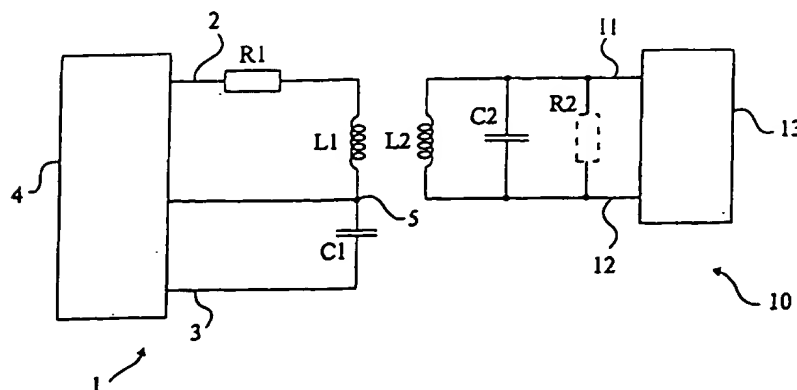
Assistant Examiner—M. Shimizu

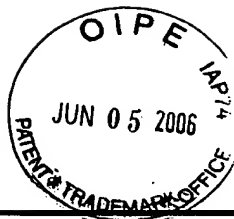
(74) *Attorney, Agent, or Firm*—Lisa K. Jorgenson; James
H. Morris; Wolf, Greenfield & Sacks, P.C.

(57) **ABSTRACT**

A system of contactless electromagnetic transmission
between a terminal including a series oscillating circuit for
generating an electromagnetic field and a transponder
including a parallel oscillating circuit, these oscillating
circuits being sized so that the coupling coefficient between
them rapidly decreases when the distance separating the
transponder from the terminal becomes smaller than a
predetermined value.

24 Claims, 1 Drawing Sheet





| | | |
|---|--|-------------------|
| UTILITY PATENT APPLICATION TRANSMITTAL <i>(Only for new nonprovisional applications under 37 CFR 1.53(b))</i> | Attorney Docket No. | S1022/8394 |
| | First Named Inventor or Application Identifier | |
| | WUIDART, Luc et al. | |
| | Express Mail Label No. | EL 018 097 000 US |
| | Date of Deposit | July 13, 2000 |

| | |
|--|---|
| APPLICATION ELEMENTS <i>See MPEP chapter 600 concerning utility patent application contents</i> | ADDRESS Box Patent Application TO: Commissioner for Patents Washington, DC 20231 |
| 1. <input checked="" type="checkbox"/> Fee Transmittal Form <i>(Submit an original, and a duplicate for fee processing)</i> 2. <input checked="" type="checkbox"/> Specification [Total pages 15] 12 - pages description 1 - page abstract 2 - pages claims 12 - Total claims 3. <input checked="" type="checkbox"/> Drawing(s) (35 USC 113) [Total sheets 1] <input type="checkbox"/> Informal <input checked="" type="checkbox"/> Formal [Total drawings 1-2] 4. <input checked="" type="checkbox"/> Oath or Declaration [Total pages 3] a. <input checked="" type="checkbox"/> Newly executed (original or copy) b. <input type="checkbox"/> Copy from a prior application (37 CFR 1.63(d)) <i>(for continuation/divisional with Box 17 completed)</i> [Note Box 5 below] i. <input type="checkbox"/> DELETION OF INVENTOR(S) Signed statement attached deleting inventor(s) named in the prior application, see 37 CFR 1.63(d)(2) and 1.33(b). 5. <input type="checkbox"/> Incorporation by Reference <i>(usable if Box 4b is checked)</i> The entire disclosure of the prior application, from which a copy of the oath or declaration is supplied under Box 4b, is considered as being part of the disclosure of the accompanying application and is hereby incorporated by reference therein. | 6. <input type="checkbox"/> Microfiche Computer Program (Appendix) 7. <input type="checkbox"/> Nucleotide and/or Amino Acid Sequence Submission (if applicable, all necessary) a. <input type="checkbox"/> Computer Readable Copy b. <input type="checkbox"/> Paper Copy (identical to computer copy) c. <input type="checkbox"/> Statement verifying identity of above copies ACCOMPANYING APPLICATION PARTS 8. <input checked="" type="checkbox"/> Assignment Papers/cover sheet & documents(s) 9. <input type="checkbox"/> 37 CFR 3.73(b) Statement <i>(when there is an assignee)</i> <input type="checkbox"/> Power of Attorney 10. <input type="checkbox"/> English Translation of Document <i>(if applicable)</i> 11. <input checked="" type="checkbox"/> Information Disclosure Statement PTO-1449 <input checked="" type="checkbox"/> Copies of IDS Citations 12. <input type="checkbox"/> Preliminary Amendment 13. <input checked="" type="checkbox"/> Return Receipt Postcard (MPEP 503) <i>(Should be specifically itemized)</i> 14. <input type="checkbox"/> Small Entity Statement(s) <input type="checkbox"/> Statement filed in prior application, Status still proper and desired 15. <input checked="" type="checkbox"/> Certified Copy of Priority Document(s) <i>(if foreign priority is claimed)</i> |
| 16. Other: PURSUANT TO 35 U.S.C. §119, APPLICANTS HEREBY CLAIMS PRIORITY TO FRENCH PATENT APPLICATION 99 09564 FILED JULY 20, 1999 | |



Declaration and Power of Attorney for Patent Application

Déclaration et Pouvoirs pour Demande de Brevet

French Language Declaration

En tant que l'inventeur nommé ci-après, je déclare par le présent acte que:

Mon domicile, mon adresse postale, et ma nationalité sont ceux figurant ci-dessous à côté de mon nom.

Je crois être le premier inventeur original et unique (si un seul nom est mentionné ci-dessous), ou l'un des premiers co-inventeurs originaux (si plusieurs noms sont mentionnés ci-dessous) de l'objet revendiqué, pour lequel une demande de brevet a été déposée concernant l'invention intitulée:

SIZING OF AN ELECTROMAGNETIC TRANSPONDER SYSTEM FOR A DEDICATED DISTANT COUPLING OPERATION

et dont la description est fournie ci-joint à moins que la case suivante n'ait été cochée:

- ☐ a été déposée le _____
sous le numéro de demande des Etats-Unis ou le
numéro de demande international PCT _____
et modifiée le _____
(le cas échéant).

Je déclare par le présent acte avoir passé en revue et compris le contenu de la description ci-dessus, revendications comprises, telles que modifiées par toute modification dont il aura été fait référence ci-dessus.

Je reconnais devoir divulguer toute information pertinente à la brevetabilité, comme défini dans le Titre 37, §1.56 du Code fédéral des réglementations.

As a below named inventor, I hereby declare that:

My residence, post office address and citizenship are as stated next to my name.

I believe I am the original, first and sole inventor (if only one name is listed below) or an original, first and joint inventor (if plural names are listed below) of the subject matter which is claimed and for which a patent is sought on the invention entitled

the specification of which is attached hereto unless the following box is checked:

- ☐ was filed on _____
as United States Application Number or PCT
International Number _____
and was amended on _____
(if applicable)

I hereby state that I have reviewed and understand the contents of the above identified specification, including the claims, as amended by any amendment referred to above.

I acknowledge the duty to disclose information which is material to patentability as defined in Title 37, Code of Federal Regulations, §1.56.

French Language Declaration

Je revendique par le présent acte avoir la priorité étrangère, en vertu du Titre 35, §119(a)-(d) ou § 365(b) du Code des Etats-Unis, sur toute demande étrangère de brevet ou certificat d'inventeur ou, en vertu du Titre 35, § 365(a) du même Code, sur toute demande internationale PCT désignant au moins un pays autre que les Etats-Unis et figurant ci-dessous et, en cochant la case, j'ai aussi indiqué ci-dessous toute demande étrangère de brevet, tout certificat d'inventeur ou toute demande internationale PCT ayant une date de dépôt précédant celle de la demande à propos de laquelle une priorité est revendiquée.

Prior foreign application(s)

Demande(s) de brevet antérieure(s)

99/09564

FRANCE

(Number)
(Numéro)

(Country)
(Pays)

(Number)
(Numéro)

(Country)
(Pays)

Je revendique par le présent acte tout bénéfice, en vertu du Titre 35 §119(e) du Code des Etats-Unis, de toute demande de brevet provisoire effectuée aux Etats-Unis et figurant ci-dessous.

(Application No.)
(N° de demande)

(Filing Date)
(Date de dépôt)

(Application No.)
(N° de demande)

(Filing Date)
(Date de dépôt)

Je revendique par le présent acte, le bénéfice, en vertu du Titre 35 § 120 du Code des Etats-Unis, de toute demande de brevet effectuée aux Etats-Unis, ou en vertu du Titre 35, § 365(c) du même Code, de toute demande internationale PCT désignant les Etats-Unis et figurant ci-dessous et, dans la mesure où l'objet de chacune des revendications de cette demande de brevet n'est pas divulgué dans la demande antérieure américaine ou internationale PCT, en vertu des dispositions du premier paragraphe du Titre 35, § 112 du Code des Etats-Unis, je reconnais devoir divulguer toute information pertinente à la brevetabilité, comme défini dans le Titre 37, § 1.56 du Code Fédéral des réglementations, dont j'ai pu disposer entre la date de dépôt de la demande antérieure et la date de dépôt de la demande nationale ou internationale PCT de la présente demande:

(Application No.)
(N° de Demande)

(Filing Date)
(Date de Dépôt)

(Application No.)
(N° de Demande)

(Filing Date)
(Date de Dépôt)

Je déclare par le présent acte que toute déclaration ci-incluse est, à ma connaissance, véridique et que toute déclaration formulée à partir de renseignements ou de suppositions est tenue pour véridique; et de plus, que toutes ces déclarations ont été formulées en sachant que toute fausse déclaration volontaire ou son équivalent est passible d'une amende ou d'une incarcération, ou des deux, en vertu de la Section 1001 du Titre 18 du Code des Etats-Unis, et que de telles déclarations volontairement fausses risquent de compromettre la validité de la demande de brevet ou du brevet délivré à partir de celle-ci.

I hereby claim foreign priority under Title 35, United States Code, §119(a)-(d) or § 365(b) of any foreign applications(s) for patent or inventor's certificate, or § 365(a) of any PCT International application which designated at least one country other than the United States, listed below, and have also identified below, by checking the box, any foreign application for patent or inventor's certificate, or PCT International application having a filing date before that of the application on which priority is claimed:

20 JULY 1999

(Day/Month/Year Filed)
(Jour/Mois/Année de dépôt)

(Day/Month/Year Filed)
(Jour/Mois/Année de dépôt)

Priority not claimed
Droit de priorité non revendiqué

I hereby claim the benefit under Title 35, United States Code, § 119(e) of any United States provisional application(s) listed below.

I hereby claim the benefit under Title 35, United States Code, §120 of any United States application(s) or § 365(c) of any PCT international application(s) designating the United States, listed below and, insofar as the subject matter of each of the claims of this application is not disclosed in the prior United States or PCT International application in the manner provided by the first paragraph of Title 35, United States Code, §112, I acknowledge the duty to disclose information which is material to patentability as defined in Title 37, Code of Federal Regulations, §1.56 which became available between the filing date of the prior application and the national or PCT International filing date of this application:

(Status)(Patented, pending abandoned)
(Statut)(breveté, en cours d'examen, abandonné)

(Status)(Patented, pending abandoned)
(Statut)(breveté, en cours d'examen, abandonné)

I hereby declare that all statements made herein of my own knowledge are true and that all statements made on information and belief are believed to be true; and further that these statements were made with the knowledge that willful false statements and the like so made are punishable by fine or imprisonment, or both, under Section 1001 of Title 18 of the United States Code and that such willful false statements may jeopardize the validity of the application or any patent issued thereon.

French Language Declaration

POUVOIR: En tant que l'inventeur cité, je désigne par la présente l'(les) avocat(s) et/ou agent(s) suivant(s) pour qu'il(s) poursuive(nt) la procédure de cette demande de brevet et traite(nt) toute affaire s'y rapportant avec l'Office des brevets et des marques: (mentionner le nom et le numéro d'enregistrement).

POWER OF ATTORNEY: As a named inventor, I hereby appoint the following attorney(s) and/or agent(s) to prosecute this application and transact all business in the Patent and Trademark Office connected therewith. (list name and registration number)

| | | | | | | | |
|----------------------|--------|------------------------|--------|---------------------------|--------|-----------------------|----------|
| David Wolf | 17,528 | Peter C. Lando | 34,654 | Paul D. Sorkin | 40,212 | Lisa E. Winsor | 44,405 |
| George L. Greenfield | 17,756 | Gary S. Engelson | 35,128 | John R. VanAmsterdam | 33,228 | Mark Steinberg | 40,829 |
| Stanley Sacks | 19,900 | Peter J. Gordon | 35,164 | Matthew B. Lowrie | 36,904 | Stephen R. Finch | 42,534 |
| Edward F. Perlman | 28,105 | Randy J. Pritsker | 35,986 | Robert E. Rigby, Jr. | 41,316 | Joseph Teja, Jr. | 45,157 |
| Lawrence M. Green | 29,384 | Richard F. Giunta | 36,149 | Robert A. Skrivaneck, Jr. | 40,886 | Alan W. Steele | 45,128 |
| Steven J. Henry | 27,900 | Douglas R. Wolf | 36,971 | Robert M. Abrahamsen | 37,482 | Daniel P. McLoughlin | P-46,066 |
| Edward R. Gates | 31,616 | Elizabeth R. Plumer | 36,637 | Ivan D. Zitkovsky | 43,299 | Robert H. Walat | P-46,324 |
| Therese A. Hendricks | 30,389 | Timothy J. Oycr | 36,628 | Alan B. Sherr | 42,147 | Thomas G. Field | P-45,596 |
| William R. McClellan | 29,409 | John N. Anastasi | 37,765 | Edward J. Russavage | 43,069 | Michael J. Pomianek | P-46,190 |
| Ronald J. Krandsdorf | 20,004 | Helen C. Lockhart | 39,248 | John C. Gorecki | 38,471 | Theodore E. Gulanthay | 24,122 |
| M. Lawrence Oliverio | 30,915 | James M. Hanifin, Jr. | 37,929 | William G. Gosz | 27,787 | Lisa K. Jorgenson | 34,845 |
| Jason M. Honeyman | 31,624 | Christopher S. Schultz | 39,039 | Neil P. Ferraro | 39,188 | Robert D. McCutcheon | 38,717 |
| James H. Morris | 34,681 | | | | | Jeff Moy | 39,307 |

Adresser toute correspondance à:

Send correspondence to:

James H. Morris
Wolf, Greenfield & Sacks, P.C.
Federal Reserve Plaza
600 Atlantic Avenue, Boston, MA 02210-2211(USA)

Adresser tout appel téléphonique à:
(Nom et numéro de téléphone)

Direct Telephone Calls to: (name and telephone number)
James H. Morris
(617) 720-3500

| | |
|--|---|
| Nom complet de l'unique ou premier inventeur WUIDART Luc | Full name of sole or first inventor |
| Signature de l'inventeur WUIDART Luc Date June 28th 2000 | Inventor's signature Date |
| Domicile 83910 POURRIERES, FRANCE | Residence |
| Nationalité Belgian | Citizenship |
| Adresse Postale 12, Lotissement Le Cade | Post Office Address |
| Nom complet du second co-inventeur, le cas échéant ENGUENT Jean-Pierre | Full name of second or joint inventor |
| Signature de l'inventeur ENGUENT JEAN PIERRE Date June 25th 2000 | Inventor's signature Date |
| Domicile 13119 SAINT SAVOURNIN, FRANCE | Residence |
| Nationalité French | Citizenship |
| Adresse Postale 6, Place de la Libération, La Valentine | Post Office Address |
| (Fournir les mêmes renseignements et la signature de tout co-inventeur supplémentaire.) | (Supply similar information and signature for third and sub-sequent joint inventors.) |



BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ - CERTIFICAT D'ADDITION

COPIE OFFICIELLE

Le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle certifie que le document ci-annexé est la copie certifiée conforme d'une demande de titre de propriété industrielle déposée à l'Institut.

Fait à Paris, le 12 MAI 2000

Pour le Directeur général de l'Institut
national de la propriété industrielle
Le Chef du Département des brevets

Martine PLANCHE

BEST AVAILABLE COPY

JUN 9 2000



INPI
NATIONAL DE
PROPRIÉTÉ
INTELLECTUELLE

Code de la propriété intellectuelle-Livre VI

N° 55-1328

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE

Confirmation d'un dépôt par télécopie ☐

Cet imprimé est à remplir à l'encre noire en lettres capitales

de Saint Pétersbourg
Paris Cedex 08
Téléphone : 01 53 04 53 04 Télécopie : 01 42 93 59 30

Réserve à l'INPI

DATE DE REMISE DES PIÈCES 20 JUL. 1999
N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL 9909564
DÉPARTEMENT DE DÉPÔT D.R.G.R.
DATE DE DÉPÔT 20 JUL. 1999

1 NOM ET ADRESSE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE
À QUI LA CORRESPONDANCE DOIT ÊTRE ADRESSÉE

Cabinet Michel de Beaumont
1 rue Champollion
38000 Grenoble

2 DEMANDE Nature du titre de propriété industrielle

☒ brevet d'invention

☐ demande divisionnaire

☐ certificat d'utilité

☐ transformation d'une demande de
brevet européen

demande initiale

☐ brevet d'invention

n° du pouvoir permanent

références du correspondant
B4402

téléphone
04 76 51 84 51

Établissement du rapport de recherche

☐ différé

☒ immédiat

Le demandeur, personne physique, requiert le paiement échelonné de la redevance

☐ oui

☒ non

Titre de l'invention (200 caractères maximum)

DIMENSIONNEMENT D'UN SYSTÈME À TRANSPONDEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE POUR UN FONCTIONNEMENT
DÉDIÉ EN COUPLAGE LOINTAIN

3 DEMANDEUR(S)

n° SIREN

code APE-NAF

Nom et prénoms (souligner le nom patronymique) ou dénomination

STMicroelectronics SA

Forme juridique

Société anonyme

Nationalité(s) Française

Adresse(s) complète(s)

7, Avenue Galliéni 94250 GENTILLY

Pays

FRANCE

4 INVENTEUR(S) Les inventeurs sont les demandeurs

☐ oui

☒ non

En cas d'insuffisance de place, poursuivre sur papier libre

Si la réponse est non, fournir une désignation séparée

5 RÉDUCTION DU TAUX DES REDEVANCES

☐ requises pour la 1ère fois

☐ requises antérieurement au dépôt ; joindre copie de la décision d'admission

6 DÉCLARATION DE PRIORITÉ OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE LA DATE DE DÉPÔT D'UNE DEMANDE ANTÉRIEURE

pays d'origine

numéro

date de dépôt

nature de la demande

7 DIVISIONS antérieures à la présente demande n°

date

n°

date

8 SIGNATURE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE

(nom et qualité du signataire - n° d'inscription)

Michel de Beaumont
Mandataire n°92-1016

SIGNATURE DU PRÉPOSÉ À LA RÉCEPTION

SIGNATURE APRES ENREGISTREMENT DE LA DEMANDE A L'INPI

BEST AVAILABLE COPY

JUN 9 2000

DIMENSIONNEMENT D'UN SYSTÈME À TRANSPONDEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE
POUR UN FONCTIONNEMENT DÉDIÉ EN COUPLAGE LOINTAIN

La présente invention concerne des systèmes utilisant des transpondeurs électromagnétiques, c'est-à-dire des émetteurs-récepteurs (généralement mobiles) susceptibles d'être interrogés, sans contact et sans fil, par une unité (généralement fixe) dite
5 borne de lecture et/ou d'écriture. L'invention concerne, plus particulièrement, des transpondeurs dépourvus d'alimentation autonome. Ces transpondeurs extraient l'alimentation nécessaire aux circuits électroniques qu'ils comportent du champ haute fréquence rayonné par une antenne de la borne de lecture et d'écriture.
10 L'invention s'applique à de tels transpondeurs, qu'il s'agisse de transpondeurs à lecture seule, c'est-à-dire propres à fonctionner avec une borne se contentant de lire les données du transpondeur, ou de transpondeurs à lecture-écriture qui contiennent des données qui peuvent être modifiées par la borne.

15 Les systèmes utilisant des transpondeurs électromagnétiques sont basés sur l'emploi de circuits oscillants comprenant un enroulement formant antenne, côté transpondeur et côté borne de lecture-écriture. Ces circuits sont destinés à être couplés par champ magnétique proche lorsque le transpondeur entre dans le
20 champ de la borne de lecture-écriture.

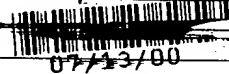
Serial No. Herewith File No. SI022/8394 By: JHM
Title: Sizing of An Electromagnetic Transponder System...
Application of Lisa Wuldar et al WGS Date: 7/20/00

The U.S. PTO Mail Room acknowledges receipt of the following on the date stamped hereon:

- | | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Mailing by Express Mail (37 CFR 1.10) | <input type="checkbox"/> Provisional Application Cover Sheet |
| Express Mail Label No. <u>EL04000003</u> | <input type="checkbox"/> Multiple Dependent Claim Fee Sheet |
| <input checked="" type="checkbox"/> Patent Application | <input type="checkbox"/> Inf. Discl. Statement, PTO Form 1449 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Non-provisional <input type="checkbox"/> Provisional | <input checked="" type="checkbox"/> References Cited |
| Incl. <u>15</u> pages, (<u>12</u> pgs) Specification, | <input checked="" type="checkbox"/> Priority Document(s) # <u>9909564</u> |
| (<u>1</u> pgs) Abstract, (<u>2</u> pgs) Claims (<u>12</u> # claims) | <input type="checkbox"/> Copy of Notice to File Missing Parts |
| <input type="checkbox"/> Design Patent Application | <input type="checkbox"/> Amendment/Response |
| <input checked="" type="checkbox"/> Declaration(s) | <input type="checkbox"/> Petition for Ext. of Time (x2) |
| <input checked="" type="checkbox"/> Drawings <u>1</u> Sheet(s) (FIGS. <u>1-2</u>) | <input type="checkbox"/> Issue Fee Transmittal |
| <input checked="" type="checkbox"/> Formal <input type="checkbox"/> Informal | <input type="checkbox"/> Letter to Official Draftsperson |
| <input checked="" type="checkbox"/> Utility Patent Application Transmittal | <input type="checkbox"/> Notice of Appeal |
| <input checked="" type="checkbox"/> Fee calculation sheet (x2) | <input type="checkbox"/> Brief (x3) |
| <input type="checkbox"/> CPA Transmittal | <input checked="" type="checkbox"/> Check for \$ <u>730.00</u> Check # <u>440001396</u> |
| <input type="checkbox"/> Verified Statement claiming small entity status | <input type="checkbox"/> Transmittal Letter (x2) |
| <input checked="" type="checkbox"/> Assignment and Cover Sheet | <input type="checkbox"/> Cert. of Mailing under 37 CFR 1.8(a) |

☐ Other

jc658 S. S. PTD
09/15/273



DATE MAILED

7/13/00